

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 octobre 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/093673 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G07F 11/42

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/IB2005/000464

(22) Date de dépôt international :  
24 février 2005 (24.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
04/02074 1 mars 2004 (01.03.2004) FR  
04/07298 1 juillet 2004 (01.07.2004) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : LEONETTI, Philippe [FR/FR]; 16, chemin  
de Padaine, F-88700 Rambervillers (FR).

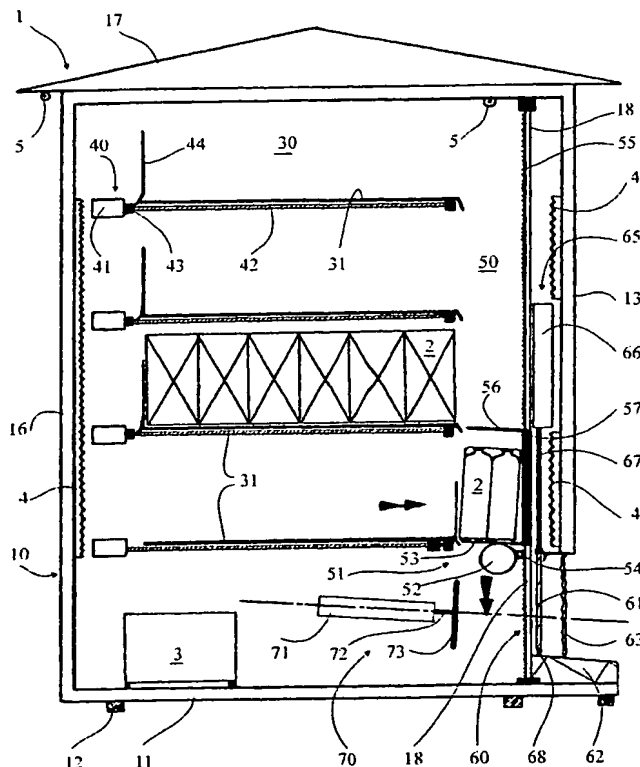
(74) Mandataire : NITHARDT, Roland; Cabinet Nithardt et  
Associés S.A., B.P. 1445, F-68071 Mulhouse Cédex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AUTOMATIC DISPENSING MACHINE FOR VOLUMINOUS AND/OR HEAVY PRODUCTS AND/OR PRODUCTS  
SOLD IN PACKS

(54) Titre : APPAREIL DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE PRODUITS VOLUMINEUX ET/OU LOURDS ET/OU VEN-  
DUS EN PACKS



(57) Abstract: The invention concerns a reliable, simple, economical and ergonomic dispensing machine requiring little maintenance, for example of bottled mineral water sold in pack or carboy, enabling a novel dispensing circuit to be set up which combines the practical aspect for the consumer by being closer to his residence with the ecological aspect for centralized recycling of empty packs, while promoting sales for water producers. Said automatic dispensing machine (1) consists of a box (10) comprising payment means (21) and/or means (22) for selecting products (2), a multistage unit for storing (30) products (2) provided with means for pushing forward (40) the selected product towards a transfer zone (50), transfer means (51) mobile inside the transfer zone (50) for seizing the product (2) from the storage unit (30), separating same from other stored products (2) by tilting same by a few degrees and bringing same opposite an outlet (60) closed by at least one trap-door (61) coupled with actuating means (65), thrusting means (70) for delivering the product (2) outside the box (10), a recycling container (80) adjacent the box (10) provided with an inlet (81) closed by a controlled access trap-door (82) and means for monitoring the whole assembly. The invention is useful for automatic dispensing of consumer products.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/093673 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avec revendications modifiées

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un appareil de distribution, par exemple d'eau minérale en bouteilles vendue en pack ou en bonbonne, simple, économique, fiable, nécessitant peu d'entretien, ergonomique, permettant la mise en place d'un nouveau circuit de distribution qui allie le côté pratique pour le consommateur en le rapprochant de son domicile, l'aspect écologique pour le recyclage centralisé des emballages vides, tout en dynamisant les ventes pour les producteurs d'eau. Cet appareil de distribution (1) automatique est constitué d'un caisson (10) comportant des moyens de paiement (21) et/ou de sélection (22) des produits (2), une unité de stockage (30) des produits (2) structurée en étages et pourvue de moyens d'avance (40) du produit sélectionné vers une zone de transfert (50), des moyens de transfert (51) mobiles à l'intérieur de la zone transfert (50) pour prendre le produit (2) de l'unité de stockage (30), le séparer des autres produits (2) stockés en le basculant de quelques degrés et l'amener en regard d'un orifice de sortie (60) obturé par au moins une trappe (61) couplée à des moyens d'actionnement (65), des moyens de poussée (70) pour évacuer le produit (2) à l'extérieur du caisson (10), un container de recyclage (80) adjacent au caisson (10) pourvu d'un orifice d'entrée (81) obturé par une trappe d'accès (82) commandée et des moyens de pilotage dudit ensemble. Application : Distribution automatique de produits de consommation.